

PAT-NO: JP361120964A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61120964 A
TITLE: MOLD PROOF TEST PAPER

PUBN-DATE: June 9, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ICHIKAWA, EIICHI	
YOSHIMURA, KENJI	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KK ICHIKAWA KENSOU	N/A

APPL-NO: JP59241612

APPL-DATE: November 17, 1984

INT-CL (IPC): G01N033/00 , C09J007/02 , G01N033/32

US-CL-CURRENT: 422/56 , 422/58 , 428/354 , 428/355AC , 435/32 ,
435/34 , 435/256.8 , 435/805 , 436/169

ABSTRACT:

PURPOSE: To enable the execution of a mold proofing test accurately and simply, by applying a point containing an mold proofing agent on the surface of a mount paper to provide an adhesive agent on the back thereof.

CONSTITUTION: A test material layer 2 containing a mold proofing agent is applied on the surface of a mount paper 1 and an adhesive agent layer 4 is provided on the back of the mount paper 1. The mount paper 1 is preferably water absorbable. The adhesive of the adhesive agent layer 4 preferably employs an water acrylic emulsion based one having nitrogen source and other inorganic salts added thereto. The mold proofing test paper thus obtained can be put tight on the place where mold develops thereby allowing a mold proofing test in the

almost the same environment as that where a mold proof paint is applied. Thus, the results of the test is accurate and can be done simply.

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

⑤ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和61年(1986)6月9日

G 01 N 33/00

7906-2G

C 09 J 7/02

6770-4J

G 01 N 33/32

7906-2G

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 防カビ試験紙

⑯ 特 願 昭59-241612

⑰ 出 願 昭59(1984)11月17日

⑱ 発 明 者 市 川 栄 一 東京都大田区上池台4丁目24番21号
 ⑲ 発 明 者 吉 村 建 治 東京都大田区石川町2-13番1-202
 ⑳ 出 願 人 株式会社 市川建装 東京都大田区上池台4丁目24番21号
 ㉑ 代 理 人 弁理士 津 田 昭

明 細 書

1 発明の名称 防カビ試験紙

2 特許請求の範囲

(1) 台紙、この台紙の表面に設けられた試験材料層、およびこの台紙の裏面に設けられた緩衝層を有することを特徴とする防カビ試験紙。

(2) 台紙の表面に設けられた試験材料層が、防カビ剤を含む電導層であることを特徴とする特許請求の範囲第1項に記載の防カビ試験紙。

(3) 台紙の表面に設けられた試験材料層が、少なくとも2箇所設けられており、その少なくとも1箇所は防カビ剤を含む電導層であり、他の少なくとも1箇所は防カビ剤を含まない同種の電導層であることを特徴とする特許請求の範囲第1項または第2項に記載の防カビ試験紙。

(4) 台紙の裏面に設けられた緩衝層が、台紙との緩衝面の反対面に耐腐蝕性を有しており、そしてカビの発芽源を含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項ないし第3項のいずれかに記載の防カビ試験紙。

(5) 台紙が、名刺であることを特徴とする特許請求の範囲第1項ないし第4項に記載の防カビ試験紙。

3 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、防カビ塗料に使用する防カビ剤のカビの発生の防止効果を試験する防カビ試験紙に関し、さらに詳しくは、防カビ塗料に使用する防カビ剤において、カビの発生の著しい場所における防カビ効果を簡便な手段によつて的確に試験することのできる防カビ試験紙に関する。

〔発明の背景および従来技術の説明〕

コンクリート造りの建物は密閉性にすぐれているので、外気の湿度が低い時あるいは内部において湿気を発生する時に壁面に結露することが多く、それによつて壁面にカビの発生することが多い。このカビの発生を防止するために、カビの発生する壁面に防カビ性の塗料あるいは防カビ剤を含む塗料を塗布することが試みられているが、コンクリート壁面におけるカビの発生を的確に防止する

ことのできる防カビ性の塗料における防カビ剤を決定することは非常に困難である。このために、防カビ塗料に混入する防カビ剤の防カビ効果を試験する方法として、20種に近いカビに対する防カビ効果を試験する日本工業規格 JIS Z-2911-1981 が定められているが、本発明者らは、この日本工業規格の試験に合格した防カビ剤を使用した防カビ塗料を使用しても、カビの発生を防止することのできない事例に再三遭遇した。カビは微生物の中でも生命力の強いものが多く、また一般に、微生物は生育する環境条件によって生育しうる微生物の種類が異なるが、微生物の種類によって、防カビ剤に対する抵抗性も異なるので、本発明者らは、カビの発生している現場からカビを採取して、そのカビに対して有効な防カビ剤を塗料に混入した防カビ塗料を使用して、カビの発生を防止することに成功した。しかしながら、微生物は、その種類によって、生育に適する環境条件が異なるので、本発明者らは、前述の防カビ剤の選定において、カビの発生している現場から採

取したカビの生育に適する環境条件を找出す試験およびその環境条件において生育しているカビに対する防カビ剤の防カビ効果の試験の双方の試験を行なうことを余儀なくされた。そこで本発明者らは、カビを採取する現場において防カビ剤の防カビ効果の試験を行えば、カビの生育に適する環境条件を找出すための試験をする必要のないことに気づき、その現場における試験を簡単に行なうことのできる試験用品の開発を企図して、本発明に至ったのである。

〔発明の目的および発明の要約〕

本発明の目的は、カビの発生する現場において、防カビ剤の防カビ効果を簡単にして的確に試験することができる防カビ試験用品を提供することにある。

本発明のもう一つの目的は、カビの発生する現場における防カビ剤の防カビ効果の試験の結果を速やかにして的確に知ることができる防カビ試験用品を提供することにある。

本発明は、台紙、この台紙の表面に設けられた

試験材料層、およびこの台紙の裏面に設けられた炭層層からなることを特徴とする防カビ試験紙である。本発明の防カビ試験紙における試験材料層は、防カビ剤を含む塗料層とすることができ、さらに、その隣接する場所に、防カビ剤を含まない塗料層の試験材料層を対照として設けることもできる。また本発明の防カビ試験紙における炭層層に、カビの栄養源を含ませることができ、さらに本発明の防カビ試験紙の台紙として、試験を實施する者の住所、氏名および連絡先を記入した名刺を使用することができる。

〔発明の具体的な説明〕

本発明の防カビ試験紙は第1図から第4図に示される構造を有する。図面において、1は台紙、2は、台紙1の表面の防カビ剤を含む試験材料層、4は、台紙1の裏面の炭層層、および5は、炭層層4の表面の剥離紙である。本発明の防カビ試験紙には、第2図に示すとおり、台紙1の表面の防カビ剤を含む試験材料層2と隣接する位置に、防カビ剤を含まない試験材料層3を設けることが

できる。

本発明の防カビ試験紙における台紙1は、その表面および裏面に防カビ剤を含む試験材料層2および炭層層4を保持することができるものであれば、いかなる紙質のものであってもよいが、水分が存在する場合に、吸水することのできる紙質のものであることが好ましい。また炭層層4が、カビの栄養源を含むものである場合は、水分が存在する場合に吸水することができ、また水分が表面から裏面に、そして裏面から表面に移動しうる程度の透水性のある紙質のものであることが特に好ましい。台紙1が前述の吸水性および透水性を有する紙質のものである場合、炭層層4に含まれるカビの栄養源が台紙1に吸収された水分によって溶出され、そして溶出されたカビの栄養源が台紙1の裏面から表面に移動する水分とともに表面から表面に移動して、台紙1の表面の防カビ剤を含む試験材料層2および防カビ剤を含まない試験材料層3に到達することができ、それによって試験材料層2および3におけるカビの生育が加速

されるので、試験材料層2に含まれる防カビ剤の防カビ効果の判定がより客観的で的確に行なうことができる。

試験材料層2および3における試験材料は、防カビ剤を含むか否か以外においては同一の電料であるべきであり、それによって防カビ試験の対象の防カビ剤の防カビ効果を、より客観的に、かつ的確に判定することができる。

接着剤層4における接着剤は、試験材料層2または試験材料層2および3を保持する台紙1を、防カビ試験を行なう場所に保持することができるものであれば、いかなる接着剤であってもこれを使用することができるが、水性のアクリルエマルジョン系の接着剤（たとえば、商品名：ニカゾールTS-682）に、置換銀および他の無機塩類を加えたものを使用するのが好ましい。このような接着剤に加える置換銀および他の無機塩類の組成の一例には、次のものがあり、この組成の置換銀および他の無機塩類を精製水1000 mlに溶解した水溶液を、水性のアクリルエマルジョン系の接着

剤に加えて使用する。

硝酸アンモニウム	3.0 g
リン酸一カリウム	1.0 g
硫酸マグネシウム	0.5 g
塩化カリウム	0.25 g
硫酸第1鉄	0.002 g

本発明の防カビ試験紙における台紙1は、図3面および図4面に示すとおり、その裏面に、試験材料層2を設ける以外の余白部分を設けることができ、その余白部分に、氏名を印刷して、防カビ試験紙を名刺として使用することができるようにすること、または、その余白部分に、防カビ試験紙の使用法またはその他の注意事項などを印刷して、その使用を的確に行なうことができるようにすることもできる。

本発明の防カビ試験紙は、防カビ処理を行なう場所に貼り付け、防カビ剤を含む試験材料層2の設けられていない余白部分にカビが発生するまで、放置して試験を行なうが、防カビ剤を含まない試験材料層3を防カビ剤を含む試験材料層2と共に

設けた場合は、防カビ剤を含まない試験材料層3にカビが発生するまで、防カビ試験紙を防カビ処理を行なう場所に貼り付けたままに放置して試験を行なう。これらの試験において、防カビ剤を含む試験材料層2にカビが発育すると、その試験材料層2に含まれる防カビ剤は、防カビ処理において効果があるとはいえないが、防カビ剤を含まない試験材料層2およびその余白部分にカビが発育しているにも関わらず、防カビ剤を含む試験材料層2にカビが発育しないと、その試験材料層2に含まれる防カビ剤は、防カビ処理において効果があるのである。

〔発明の効果〕

本発明の防カビ試験紙は、カビの発生する場所に密着することができるので、防カビ電料を塗布したのと略々同様の環境において防カビ試験を行なうことができる。したがってこの試験の結果は的確であり、かつ、その試験方法も簡便であるという利点がある。

本発明の防カビ試験紙において、防カビ剤を含

む電料の試験材料層および防カビ剤を含まない電料の試験材料層を別個に設けることによって、電料そのものの防カビ性を知ることができるのに加えて、防カビ剤の防カビ効果を的確に知ることができる。

本発明の防カビ試験紙において、接着剤層にカビの栄養源を含ませると、カビの生育が促進されるので、試験の結果を早く知ることができ、さらにカビの生育に対してより好ましい環境条件が与えられているので、その防カビ効果の判定はより的確なものである。

本発明の防カビ試験紙において、台紙を、試験を実施する者の住所、氏名および連絡先を記入した名刺とすると、試験を実施する者が現場に常駐しない場合であっても、その試験の結果を早急に知ることができる利点がある。さらに、台紙の余白部分に試験方法を書いておくと、試験を実施する者が現場に常駐しなくても、試験を的確に行なうこともできる利点がある。

さらに本発明の防カビ試験紙において、裏面の

吸着剤の台紙と反対の面に剥離紙を取り付けると、防カビ試験紙の持ち運びを簡単に行なうことができ、さらに防カビ試験紙の取付けにおける取付けを簡単に行なうことができる利点もある。

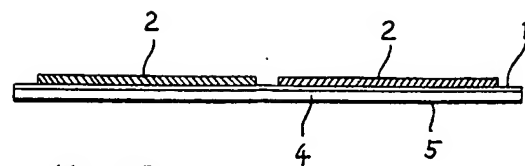
4 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の防カビ試験紙の一例の側面図、第2図はその平面図、第3図は本発明の他の一例の側面図、および第4図はその平面図である。

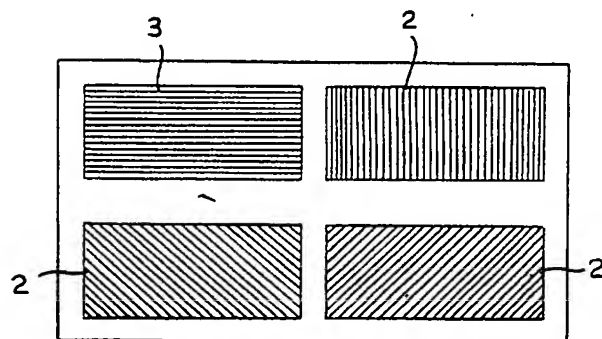
〔図面符号〕

- 1：台紙
- 2：防カビ剤を含む試験材料層
- 3：防カビ剤を含まない試験材料層
- 4：吸着剤層
- 5：剥離紙

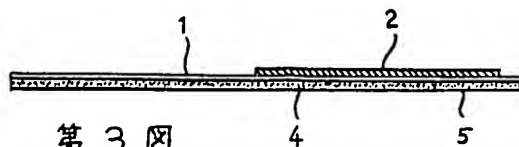
出 発 人 株式会社 市川 雄 毅
代 理 人 弁 理 士 津 田 昭



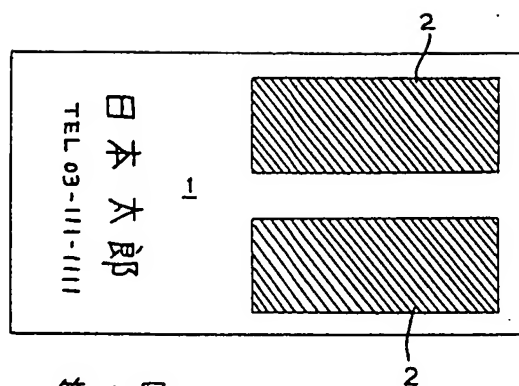
第1図



第2図



第3図



第4図